

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института экономики, финансов и  
управления в АПК  
Гунько Юлия Александровна

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**ФТД.05 Основы сельскохозяйственного производства  
(механизация сельского хозяйства)**

38.03.01 Экономика

Финансы и кредит

бакалавр

очная

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	<b>знает</b> нормативные требования и технические регламенты
		<b>умеет</b> оценивать имеющиеся машинно-тракторные ресурсы и условия эксплуатации
		<b>владеет навыками</b> навыками выбора оптимальных технологических комплексов машин для выполнения сельскохозяйственных работ, обеспечивающих соблюдение правовых норм и эффективное использование ресурсов в заданных ограничениях
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	<b>знает</b> критерии эффективности и технологические карты выполнения механизированных работ
		<b>умеет</b> оценивать качество и своевременность проведенных операций в соответствии с агротехническими требованиями
		<b>владеет навыками</b> методами оперативного контроля и корректировки режимов работы машинно-тракторного парка для достижения запланированных показателей производства

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций

1.	1 раздел. Раздел 1			
1.1.	АПК: структура, особенности, роль в экономике. Специфика сельского хозяйства как объекта управления.	4	УК-2.2, УК-2.3	Реферат
1.2.	Технологические основы растениеводства. Ресурсы и затраты.	4	УК-2.2, УК-2.3	Тест
1.3.	Технологические основы животноводства. Ресурсы и затраты.	4	УК-2.2, УК-2.3	Тест
1.4.	Экономическая оценка эффективности технологических решений. Тренды в АПК.	4	УК-2.2, УК-2.3	Тест
	Промежуточная аттестация			За

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
<b>Для оценки умений</b>			
2	Реферат	Реферат Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
<b>Для оценки навыков</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>			

3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---	----------------------------

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Основы сельскохозяйственного производства (механизация сельского хозяйства)"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

Контрольные точки 1-3:

Задание №1

Какие автомобили относятся к грузовым?

- 1) автомобили длиной менее 5 метров;
- 2) автомобили с двигателем менее 1,8 литров;
- 3) пассажирские автомобили вместимостью не более 8 человек;
- 4) автомобили массой более 3.5 тонн.

Задание №2

Каким термином называют совокупность процессов, периодически повторяющихся в определенной последовательности в цилиндре двигателя?

- 1) тактом;
- 2) рабочим циклом;
- 3) рабочим процессом

Задание №3

Что такое "Верхняя мертвая точка" ВМТ?

- 1) максимальное удаление поршня от оси коленвала;
- 2) максимальное удаление клапана от оси коленвала;

Задание №4

Что такое антифриз?

- 1) жидкость, замерзающая при очень низкой температуре;
- 2) жидкость уменьшающая трение;
- 3) жидкость, применяемая в тормозной системе.

Задание №5

Какое количество воздуха необходимо для полного сгорания 1 кг топлива?

- 1) в зависимости от марки топлива 3-5 кг;
- 2) 1 кг воздуха;
- 3) 15 кг воздуха.

Задание №6

Трактора по назначению делятся на?

- 1) гусеничные, колесные, и полугусеничные;
- 2) рамные, полурамные и безрамные;
- 3) общего назначения, универсально-пропашные и специальные;
- 4) универсальные и пропашные.

*Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

Вопросы к зачету:

1. Классификация тракторов? Общее устройство трактора?

2. Классификация автомобилей? Общее устройство автомобиля?
3. Автомобильные и тракторные двигатели. Классификация?
4. Основные определения процессов работы поршневого двигателя внутреннего сгорания?
5. Каков рабочий цикл 4-х-тактного ДВС?
6. Показатели мощности и экономичности двигателя?
7. Сравнительные характеристики дизельных и карбюраторных двигателей?
8. Общее устройство двигателя. Механизмы и системы?
9. Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма?
10. Назначение, устройство и работа газораспределительного механизма?
11. Назначение, устройство и работа системы смазки двигателя?
12. Назначение, устройство и работа системы питания?
13. Назначение, устройство и работа системы охлаждения двигателя?
14. Назначение и общее устройство трансмиссии трактора и автомобиля?
15. Общее устройство ходовой части колёсного и гусеничного трактора?
16. Система машин для механизации с/х производства?
17. Технологические процессы, операции и системы обработки почвы?
18. Классификация плугов и агротехнические требования к ним?
19. Общее устройство и основные регулировки плуга?
20. Типы корпусов плуга и их назначение. Какой порядок установки плуга на заданную глубину обработки?
21. Тяговое сопротивление плуга и его составляющие?
22. Типы борон и их назначение?
23. Дисковый лущильник. Назначение, общее устройство и основные регулировки?
24. Культиватор для сплошной обработки почвы. Общее устройство и основные регулировки?
25. Культиватор для междурядной обработки почвы. Общее устройство и основные регулировки?
26. Виды удобрений и способы их внесения. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений?
27. Кузовной разбрасыватель органических удобрений. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
28. Центробежный разбрасыватель органических удобрений. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
29. Способы посева с/х культур. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений?
30. Зерновая сеялка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
31. Пневматическая сеялка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
32. Картофелесажалка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
33. Рассадопосадочная машина. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
34. Свекловичная сеялка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
35. Способы химической защиты растений. Агротехнические требования к опрыскивателям и опыливателям?
36. Технология заготовки сена и используемые машины?
37. Технология заготовки сенажа и используемые машины?
38. Технология заготовки силоса и используемые машины?
39. Косилка. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
40. Грабли. Назначение и классификация?
41. Способы уборки зерновых культур. Агротехнические требования к уборке зерновых?
42. Зерноуборочный комбайн. Общее устройство, технологический процесс работы и основные регулировки?
43. Способы очистки и сортировки зерна?
44. Пресс-подборщики назначение и классификация?

45. Общие понятия о технологии механизированных работ?
  46. Технологическая карта на возделывание культуры. Назначение и структура?
  47. Операционно-технологическая карта на выполнение работ. Назначение и структура?
  48. Состав и классификация машинно-тракторных агрегатов?
  49. Эксплуатационные показатели тракторов, рабочих машин и сцепок?
  50. Определение состава агрегата?
  51. Производительность машинных агрегатов (теоретическая, техническая, действительная)?
  52. Рабочее время и эффективность его использования?
  53. Основные пути повышения производительности машинных агрегатов?
  54. Учет объемов выполненных механизированных работ в условных единицах?
  55. Удельные затраты топлива на единицу работы?
  56. Удельные прямые производственные затраты на единицу выполненных работ?
  57. Определение затрат времени на единицу выполненной работы?
  58. Расчет заработной платы на выполнение полевых механизированных работ?
  59. Назначение и виды животноводческих помещений?
  60. Производственные процессы на фермах?
  61. Общая схема водоснабжения животноводческих ферм?
  62. Устройство водопроводной сети животноводческой фермы. Применяемые установки?
  63. Общее устройство автопоилки?
  64. Виды кормов и способы их приготовления?
  65. Общее устройство измельчителя грубых кормов ИГК – 30Б?
  66. Устройство молотковой дробилки КДМ – 2,0?
  67. Общее устройство кормораздатчика КТУ – 10А?
  68. Общие принципы и способы машинного доения?
  69. Устройство доильного аппарата?
  70. Аппараты и механизмы для первичной обработки молока?
  71. Способы удаления навоза на животноводческих фермах?
  72. Устройство навозоуборочного транспортёра ТСН – 160А?
  73. Механизация стрижки овец. Устройство стригальной машины МСО – 77Б?
- Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)**

Темы рефератов:

1. Классификация тракторов.
2. Классификация автомобилей.
3. Автомобильные и тракторные двигатели.
4. Показатели мощности и экономичности двигателя.
5. Сравнительные характеристики дизельных и карбюраторных двигателей.
6. Общее устройство двигателя.
7. Назначение и общее устройство трансмиссии трактора и автомобиля.
8. Общее устройство ходовой части колёсного и гусеничного трактора.
9. Система машин для механизации с/х производства.
10. Технологические процессы, операции и системы обработки почвы.
11. Классификация плугов и агротехнические требования к ним.
12. Типы корпусов плуга и их назначение.
13. Тяговое сопротивление плуга и его составляющие.
14. Типы борон и их назначение.
15. Дисковый луцильник.
16. Культиватор для сплошной обработки почвы.
17. Культиватор для междурядной обработки почвы.
18. Виды удобрений и способы их внесения.
19. Кузовной разбрасыватель органических удобрений.
20. Центробежный разбрасыватель органических удобрений.
21. Способы посева с/х культур.
22. Зерновая сеялка.
23. Пневматическая сеялка.
24. Картофелесажалка.
25. Рассадопосадочная машина.

26. Свекловичная сеялка.
27. Способы химической защиты растений.
28. Технология заготовки сена и используемые машины.
29. Технология заготовки сенажа и используемые машины.
30. Технология заготовки силоса и используемые машины.
31. Способы уборки зерновых культур.
32. Зерноуборочный комбайн.
33. Способы очистки и сортировки зерна.
34. Пресс-подборщики назначение и классификация.
35. Общие понятия о технологии механизированных работ.
36. Технологическая карта на возделывание культуры.
37. Операционно-технологическая карта на выполнение работ.
38. Состав и классификация машинно-тракторных агрегатов.
39. Эксплуатационные показатели тракторов, рабочих машин и сцепок.
40. Определение состава агрегата.
41. Производительность машинных агрегатов.
42. Основные пути повышения производительности машинных агрегатов.
43. Учет объемов выполненных механизированных работ в условных единицах.
44. Удельные затраты топлива на единицу работы.
45. Удельные прямые производственные затраты на единицу выполненных работ.
46. Определение затрат времени на единицу выполненной работы.
47. Расчет заработной платы на выполнение полевых механизированных работ.
48. Назначение и виды животноводческих помещений.
49. Производственные процессы на фермах.
50. Общая схема водоснабжения животноводческих ферм.
51. Устройство водопроводной сети животноводческой фермы.
52. Общее устройство автопоилки.
53. Виды кормов и способы их приготовления.
54. Общие принципы и способы машинного доения.
55. Устройство доильного аппарата.
56. Аппараты и механизмы для первичной обработки молока.
57. Способы удаления навоза на животноводческих фермах.
58. Механизация стрижки овец.